



**Ф.И. ТАРАСОВ**

# Триоды



**ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГИЯ»**

МАССОВАЯ РАДИОБИБЛИОТЕКА

---

СПРАВОЧНАЯ СЕРИЯ

*Выпуск 570*

Ф. И. ТАРАСОВ

# ТРИОДЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГИЯ»

МОСКВА

1965

ЛЕНИНГРАД

Берг А. И., Бурдейный Ф. И., Бурлянд В. А., Ванесв В. И.,  
Геништа Е. Н., Жеребцов И. П., Канаева А. М., Корольков В. Г.,  
Кренкель Э. Т., Куликовский А. А., Смирнов А. Д., Тарасов Ф. И.,  
Шамшур В. И.

---

УДК 621.385.395(03)

T19

*Содержит справочные сведения (параметры, режимы, характеристики) о наиболее распространенных в настоящее время отечественных триодах различного назначения.*

*Предназначена для широкого круга радиолюбителей-конструкторов.*

---

*Тарасов Федор Иванович*

**Триоды.** М.—Л., издательство «Энергия» 1965.

32 стр с илл. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 570)

Сводный тематический план «Радиоэлектроника и связь», 1965 г., № 213

\* \* \*

Редактор А. И. Кузьминов. Обложка художника А. М. Кувшинникова.  
Техн. редактор Г. Е. Ларионов

---

Сдано в набор 14/XI 1964 г.

Т-030027

Бумага 84×106<sup>1</sup>/<sub>32</sub>

Тираж 100 000 экз.

Подписано к печати 21/I 1965 г.

Печ. л. 1,64 Уч.-изд. л. 1,53

Цена 55 коп.

Заказ 2048.

---

Владимирская типография Главполиграфпрома  
Государственного комитета Совета Министров СССР  
по печати  
Гор. Владимир, ул. Б. Ременники, д. 18-б.

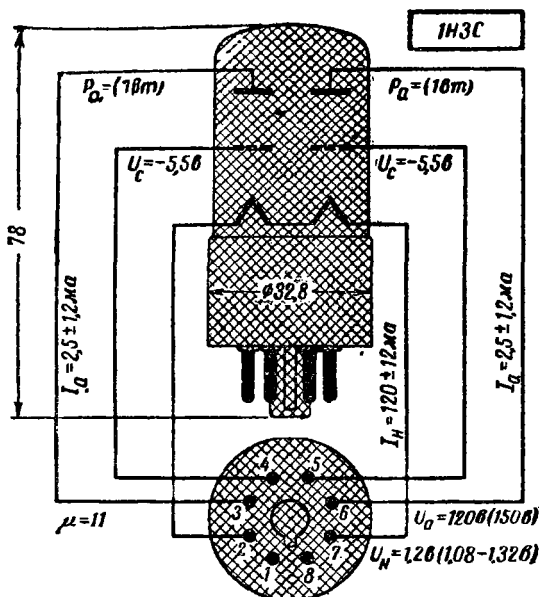
В этом справочнике рассматриваются 19 типов наиболее распространенных отечественных трехэлектродных (катод, сетка, анод) электровакуумных приборов — триодов (триоды, диод-триоды, двойные триоды) различного назначения.

Описания триодов размещены в алфавитно-цифровом порядке их марок. Для каждого из них приводятся характеристики и схема соединений электродов с внешними выводами.

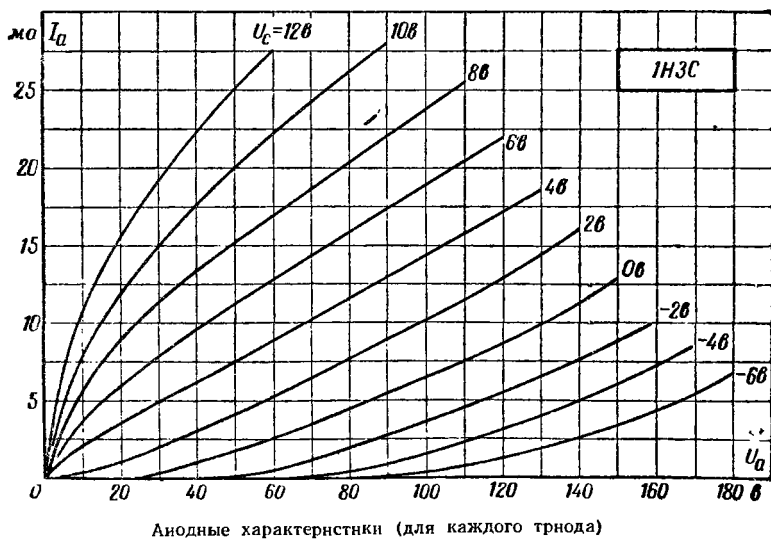
На схемах указаны основные параметры, номинальные значения напряжений и токов (в скобках даны предельные значения) и междуэлектродные емкости. Расположение выводов (штырьков) показано со стороны их выхода (снизу).

В справочнике приняты следующие обозначения:

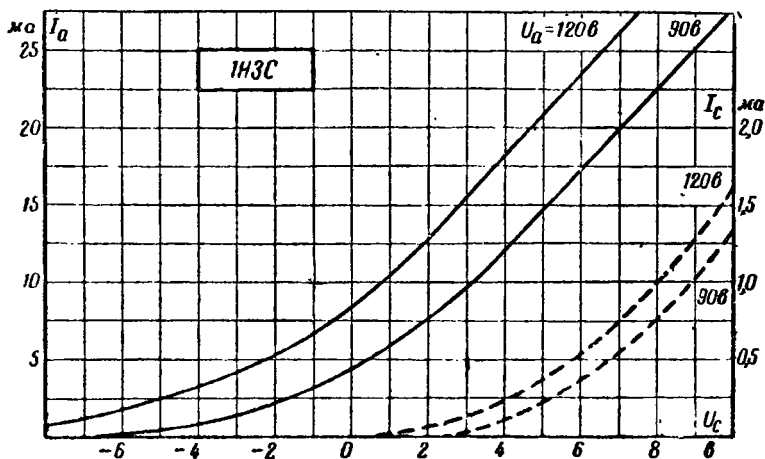
$U_a$ — напряжение анода;	$R_{вх}$ — входное сопротивление;
$U_d$ — напряжение диода;	$R_k$ — сопротивление в цепи катода для автоматического смещения;
$U_{к-п}$ — напряжение между катодом и подогревателем;	$R_c$ — сопротивление в цепи сетки;
$U_n$ — напряжение накала;	$R_{ш}$ — эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов;
$U_c$ — напряжение сетки;	$R_i$ — внутреннее сопротивление;
$I_a$ — ток анода;	$S$ — крутизна характеристики;
$I_b$ — средний выпрямленный ток диода;	$\mu$ — коэффициент усиления.
$I_d$ — ток диода;	
$I_k$ — ток катода;	
$I_n$ — ток накала;	
$P_a$ — мощность, рассеиваемая анодом;	



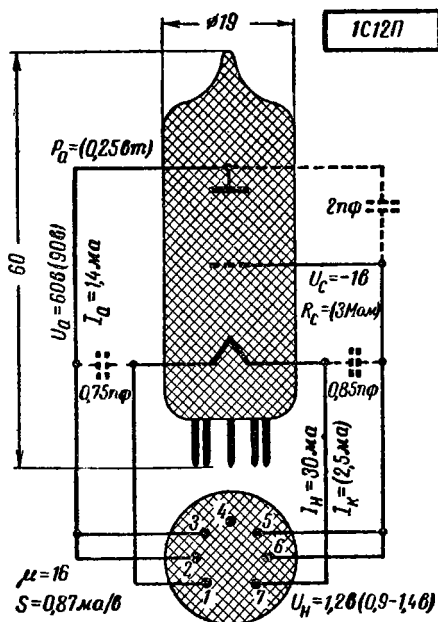
Двойной выходной триод для усиления мощности инзкой частоты.



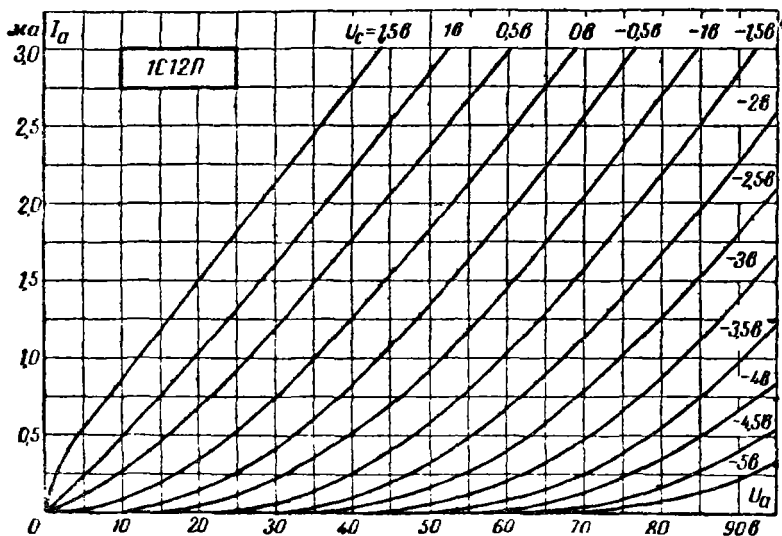
Анодные характеристики (для каждого триода)



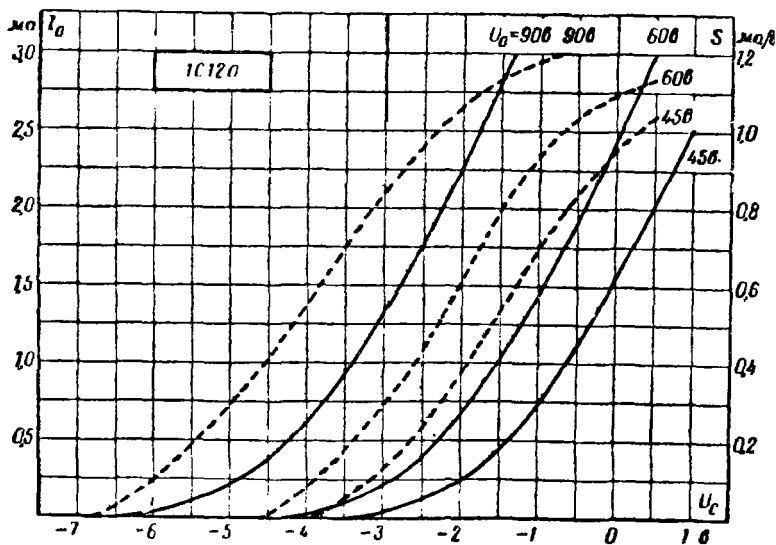
Анодно-сеточные (сплошные) и сеточные (штриховые) характеристики (для каждого триода).



Триод для усиления и преобразования колебаний высокой частоты в радио-приемных устройствах.



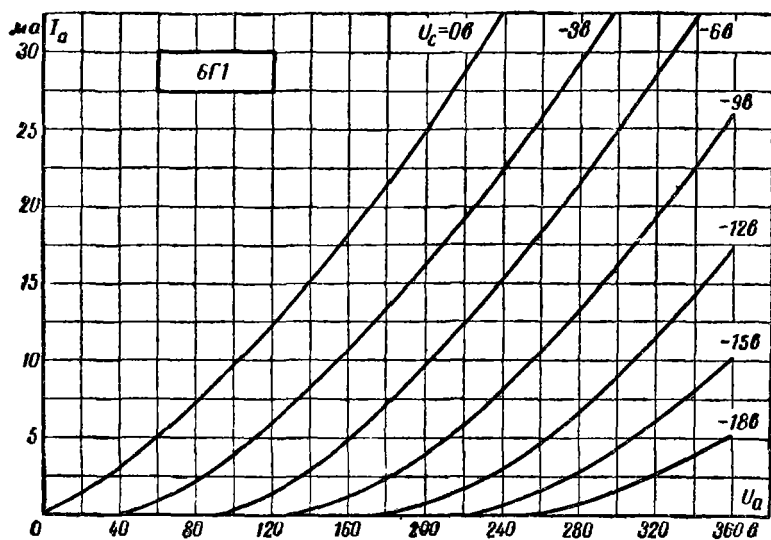
Анодные характеристики.



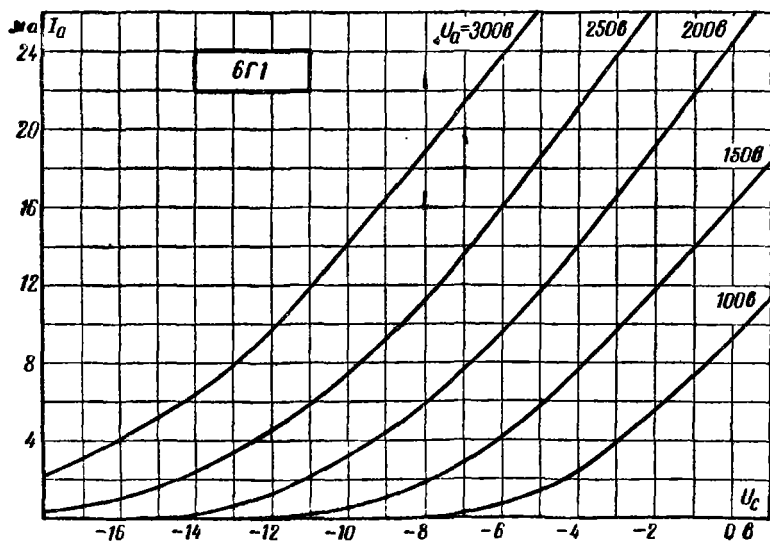
Анодно-сеточные (сплошные) и крутизны (штриховые) характеристики.



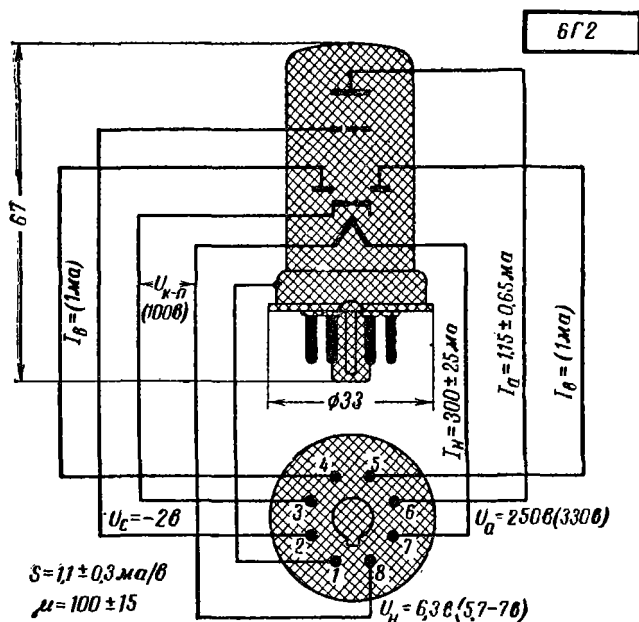




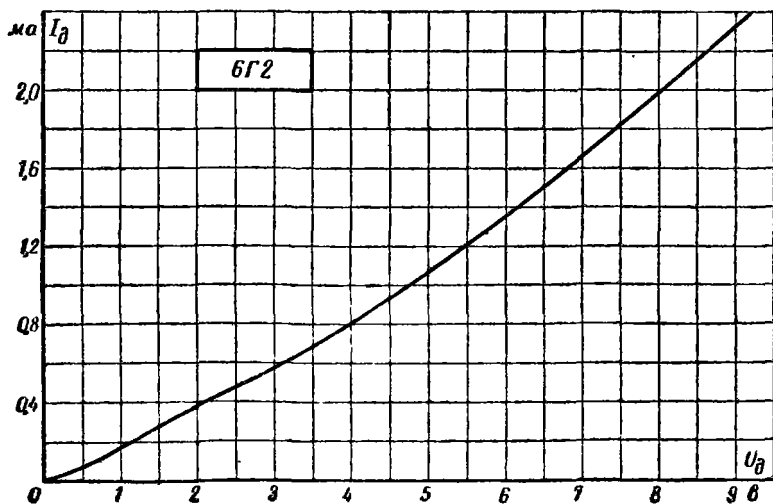
Анодные характеристики триода.



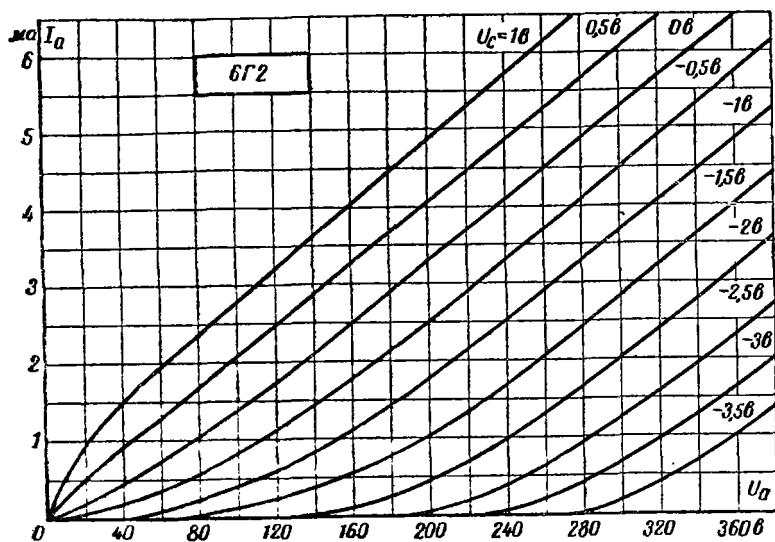
Анодно-сеточные характеристики триода.



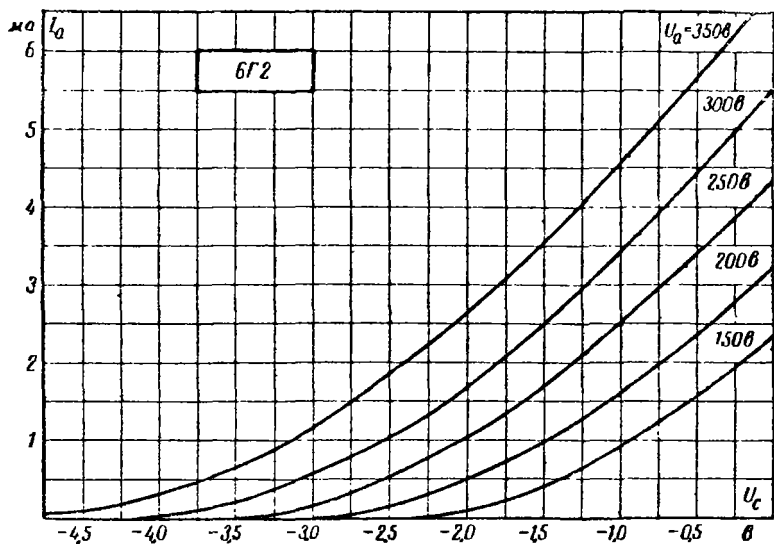
Двойной диод-триод для детектирования и усиления напряжения низкой частоты.



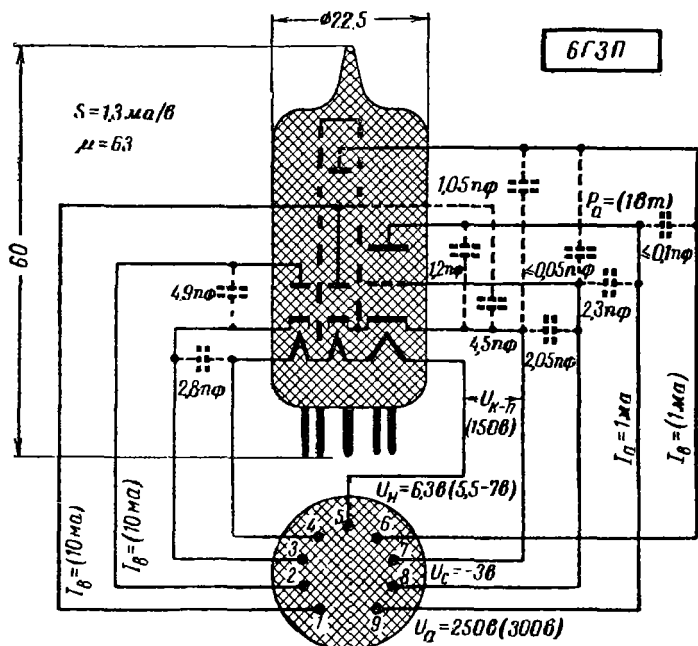
Анодная характеристика диода.



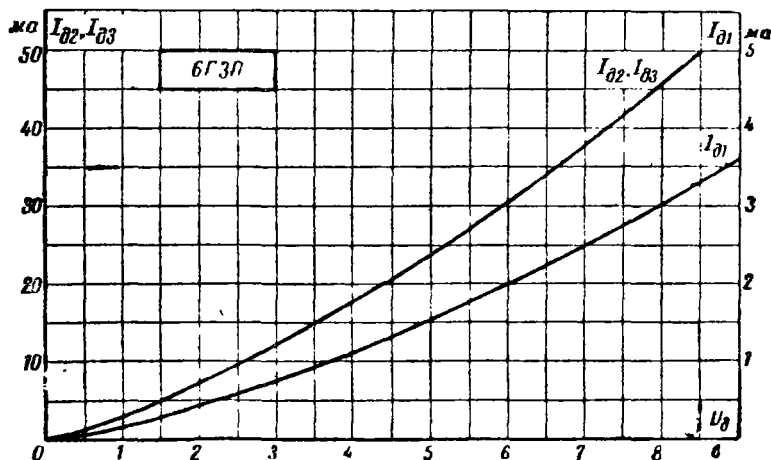
Анодные характеристики триода.



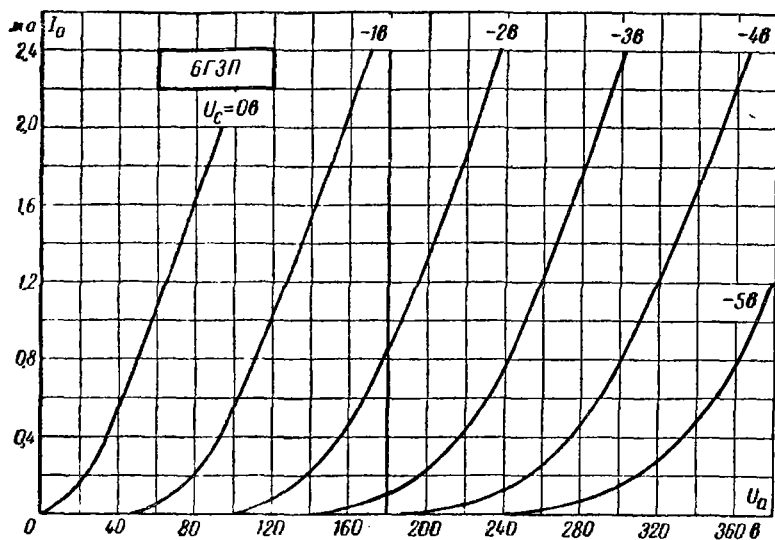
Анодно-сеточные характеристики триода.



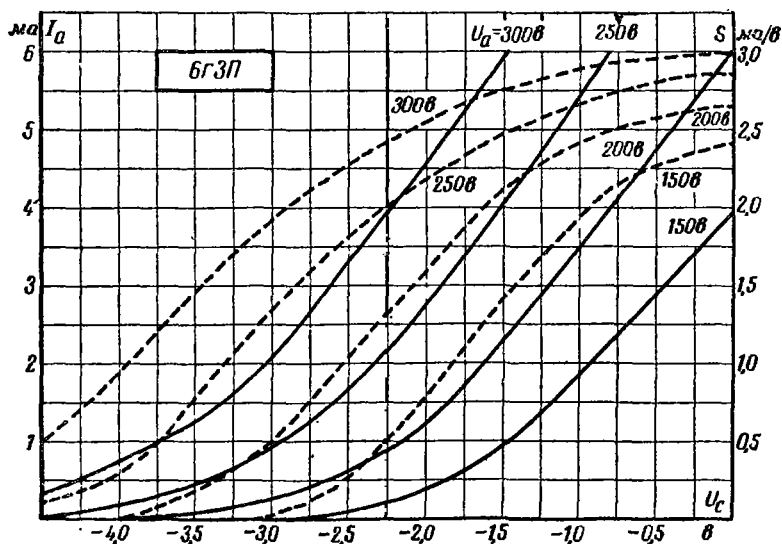
Тройной диод-триод для детектирования амплитудно-модулированных и частотно-модулированных сигналов и усиления напряжения низкой частоты.



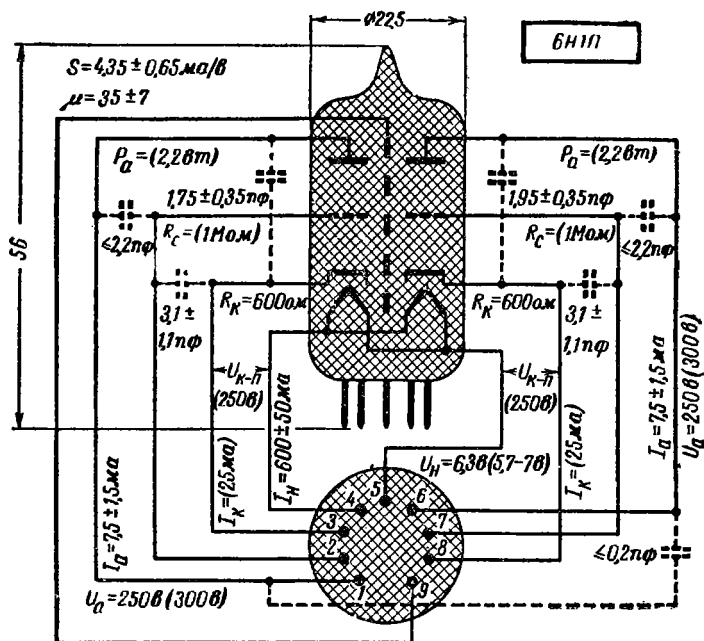
Анодные характеристики первого ( $I_{д1}$  — штырек 6), второго ( $I_{д2}$  — штырек 2) и третьего ( $I_{д3}$  — штырек 1) диодов.



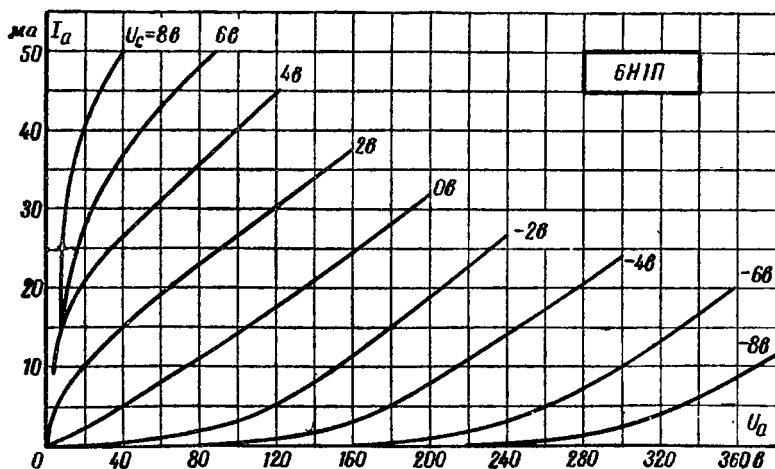
Анодные характеристики триода.



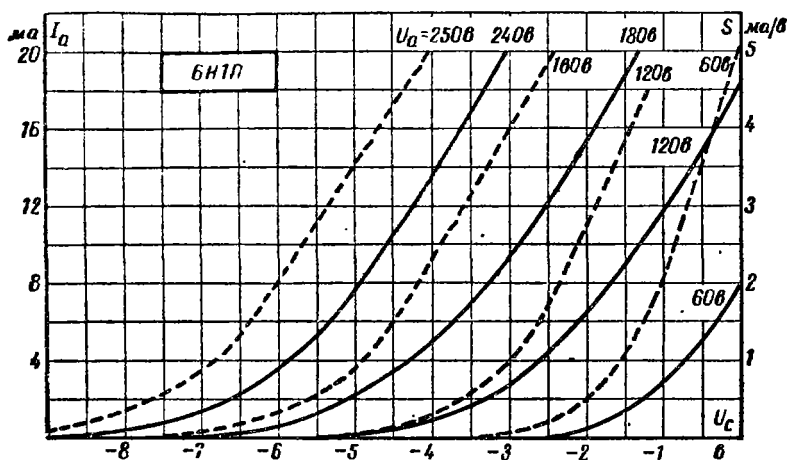
Анодно-сеточные (сплошные) и крутизны (штриховые) характеристики триода.



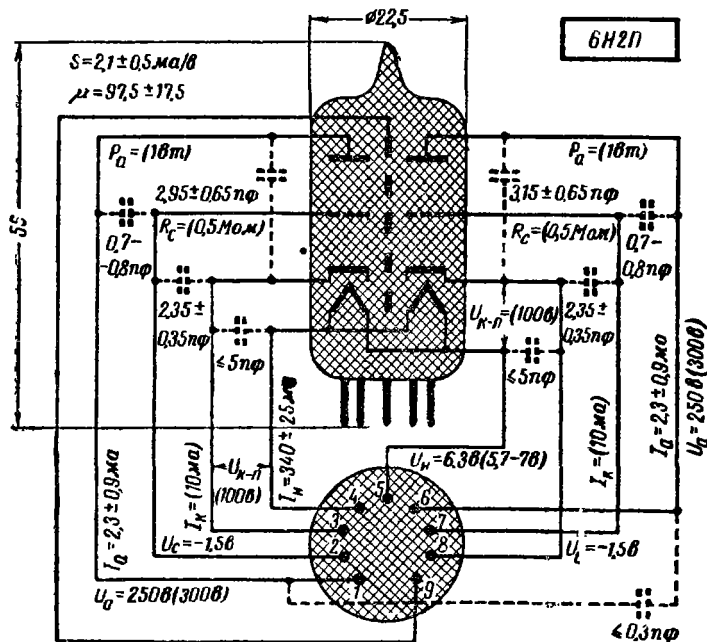
Двойной триод для усиления напряжения низкой частоты.



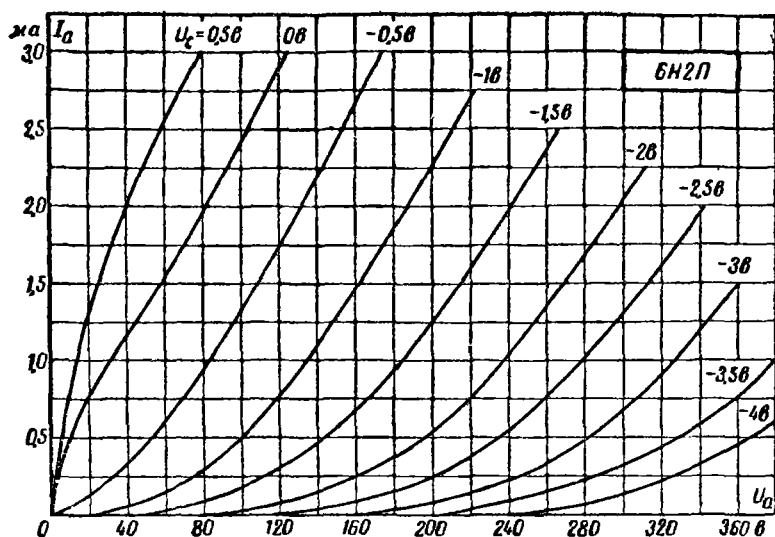
Анодные характеристики (для каждого триода).



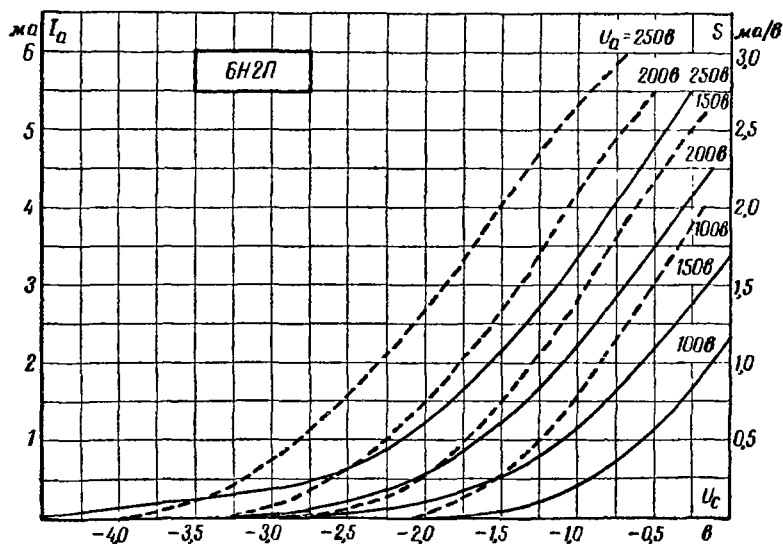
Анодно-сеточные (сплошные) и крутизны (штриховые) характеристики (для каждого триода).



Двойной триод для усиления напряжения низкой частоты.



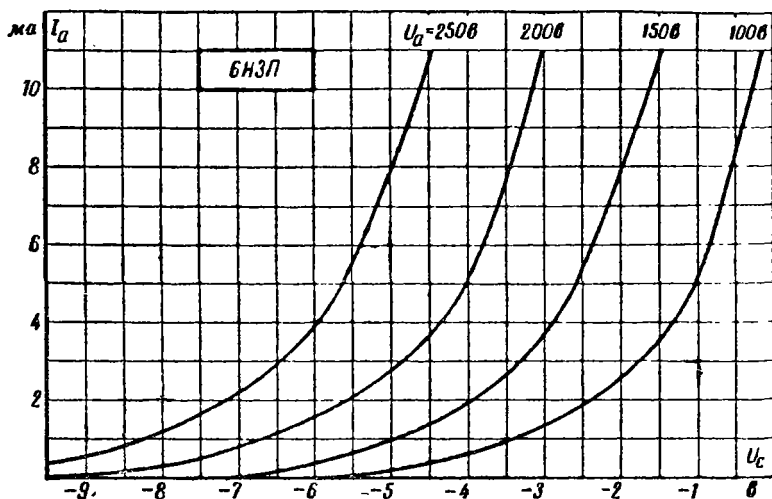
Анодные характеристики (для каждого триода).



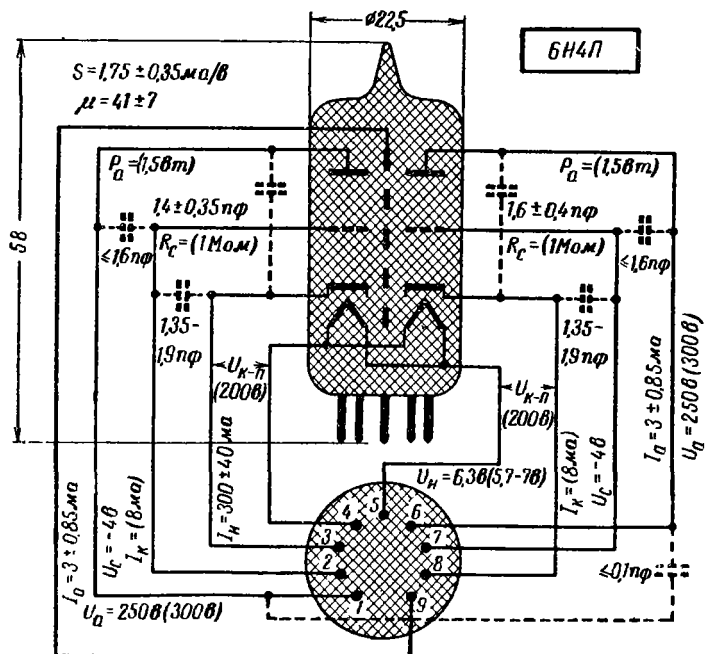
Анодно-сеточные (сплошные) и крутизны (штриховые) характеристики (для каждого триода).



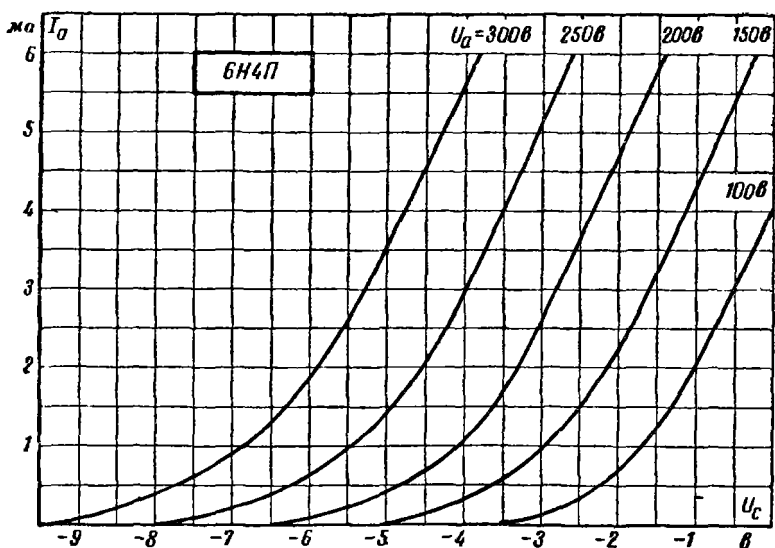
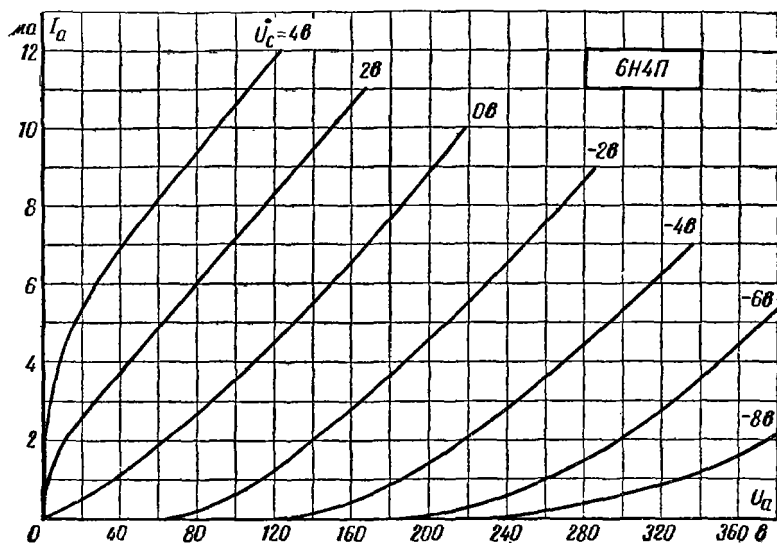


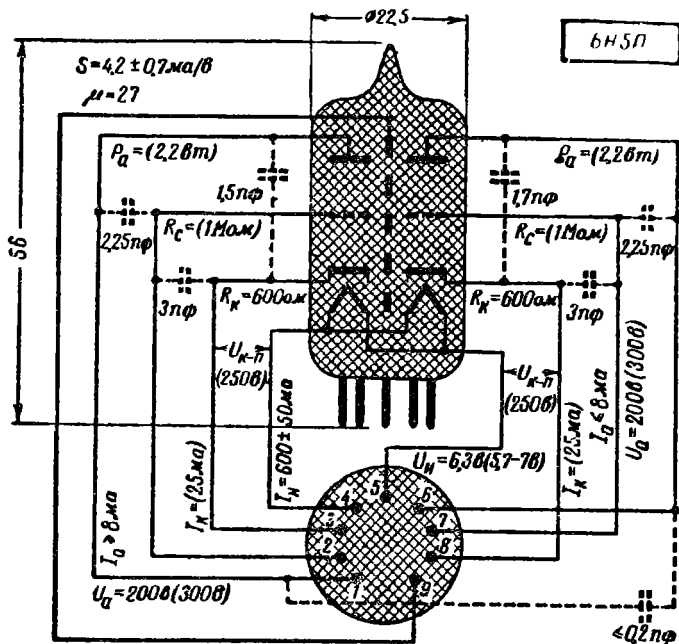


Анодно-сеточные характеристики (для каждого триода).

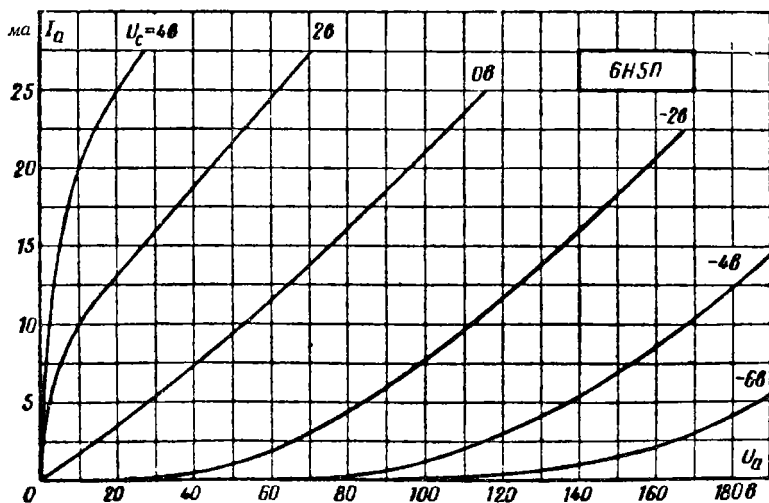


Двойной триод для усиления напряжения и тока низкой частоты.

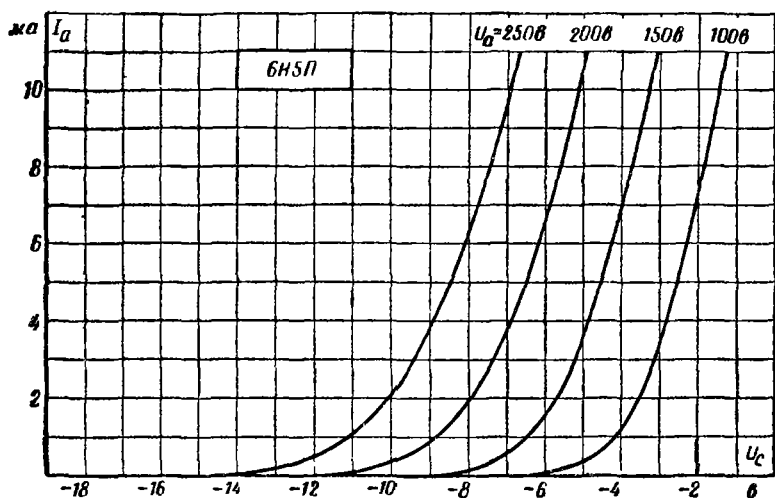




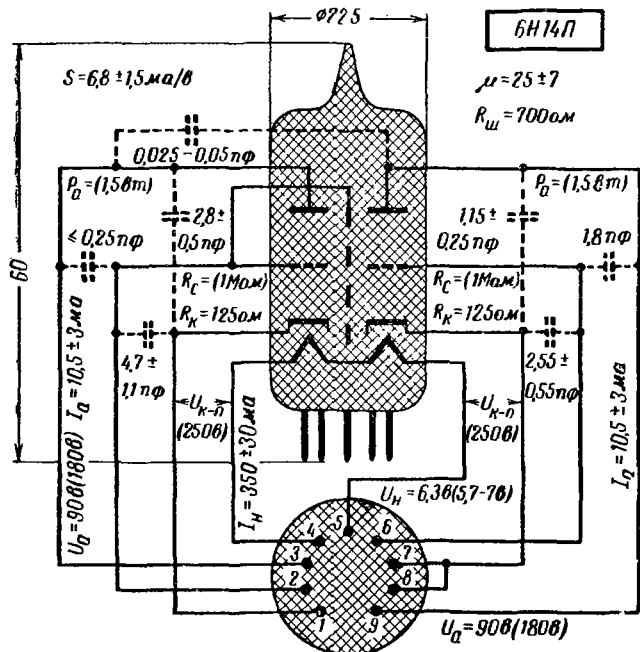
Двойной триод для усиления напряжения высокой частоты в схемах мгновенной автоматической регулировки усиления.



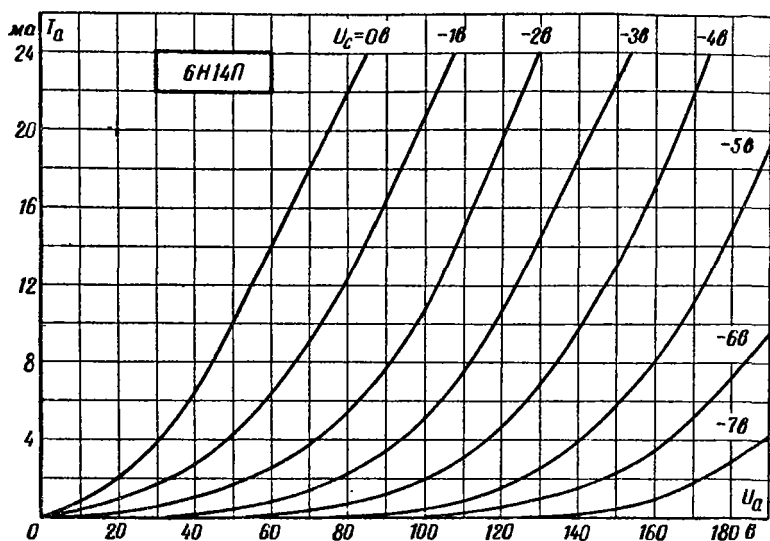
Анодные характеристики (для каждого триода).



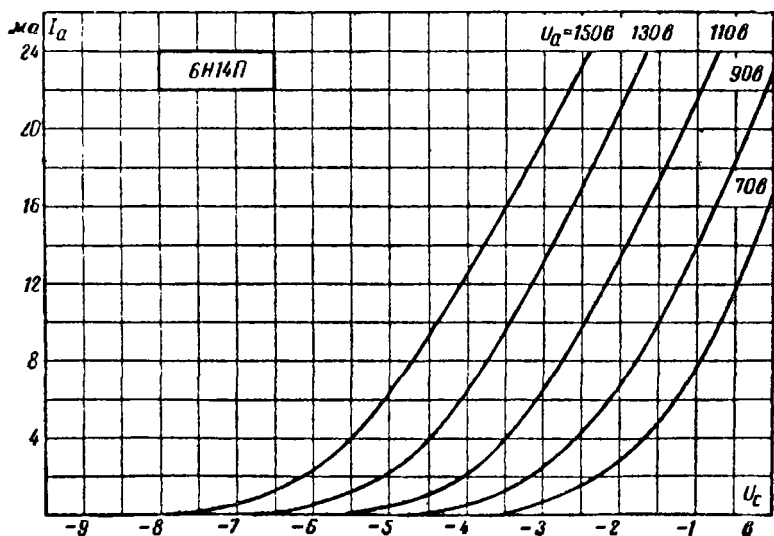
Анодно-сеточные характеристики (для каждого триода).



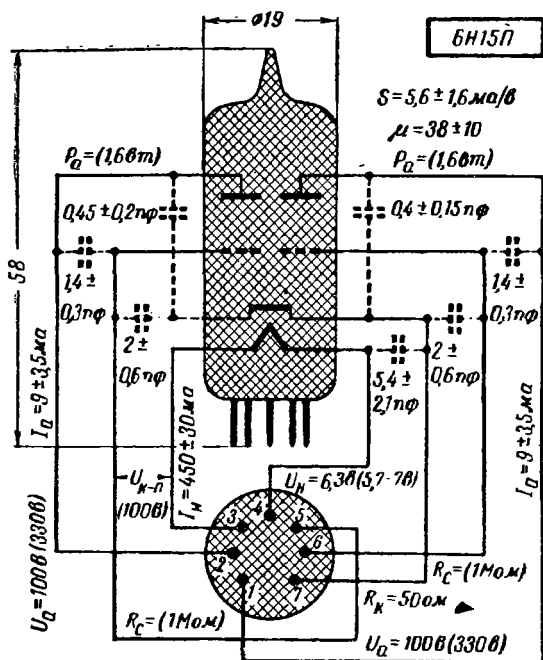
Двойной триод для усиления напряжения высокой частоты



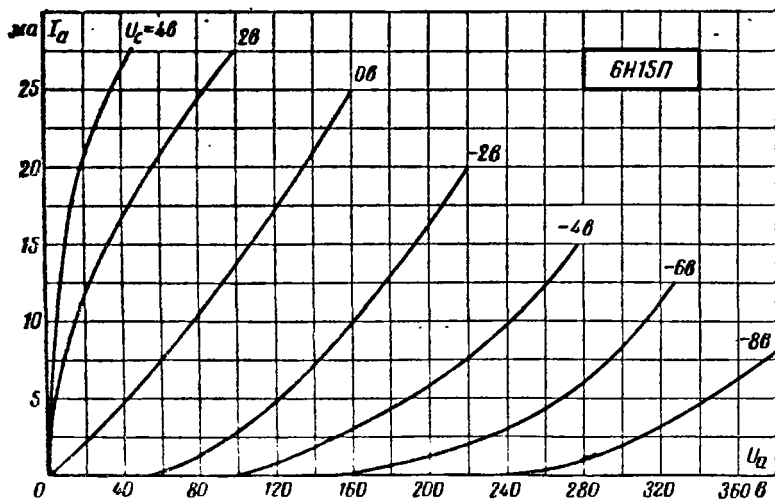
Анодные характеристики (для каждого триода).



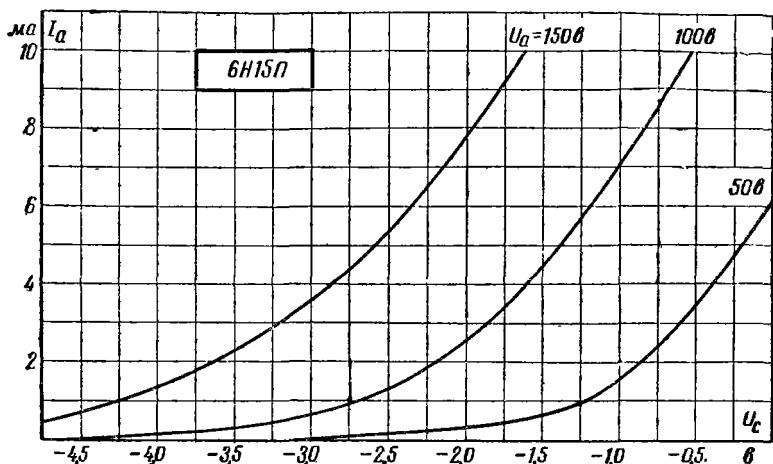
Анодно-сеточные характеристики (для каждого триода).



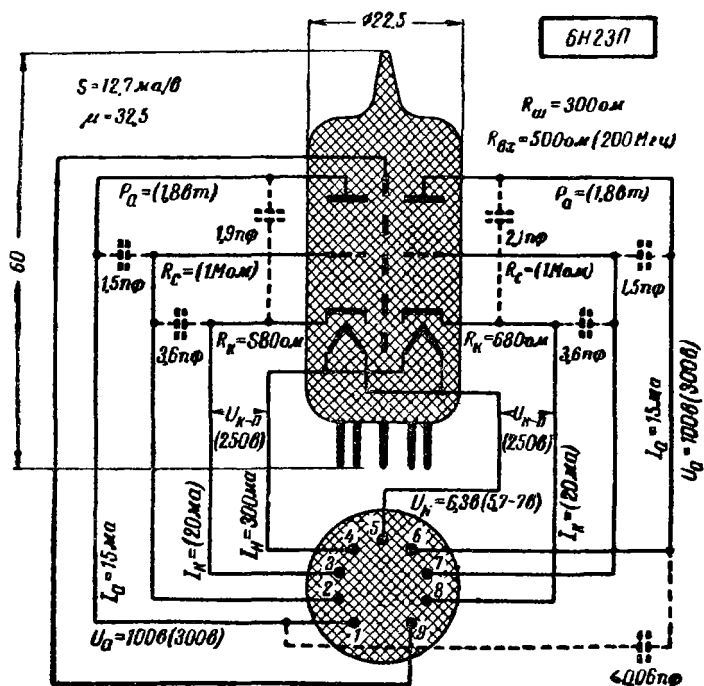
Двойной триод для усиления напряжения низкой частоты и генерирования колебаний высокой частоты.



Анодные характеристики (для каждого триода).

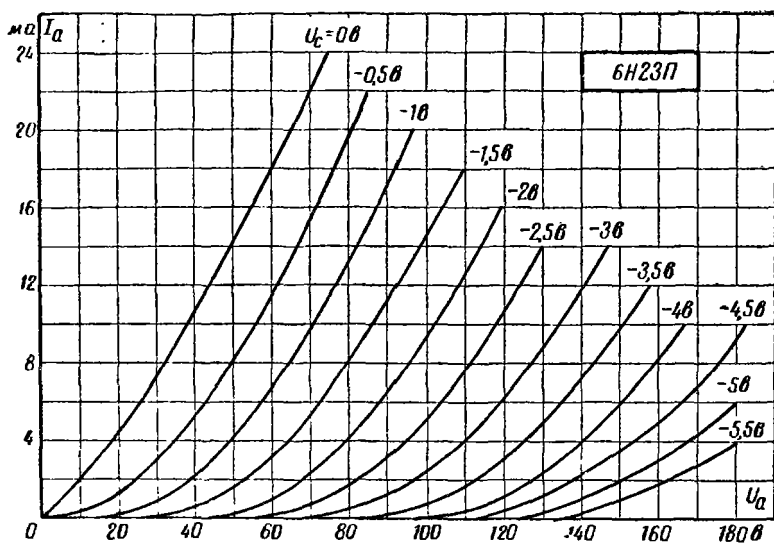


Анодно-сеточные характеристики (для каждого триода).

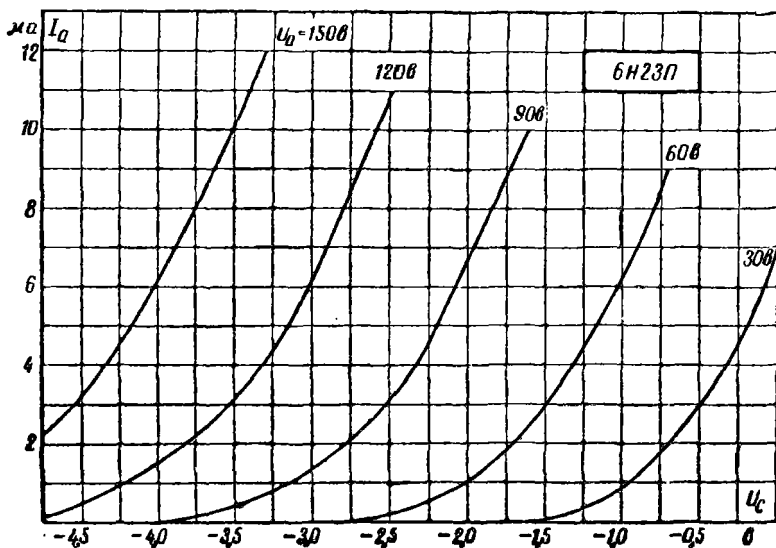


Двойной триод для усиления напряжения высокой частоты и маломощного усиления и генерирования импульсов.

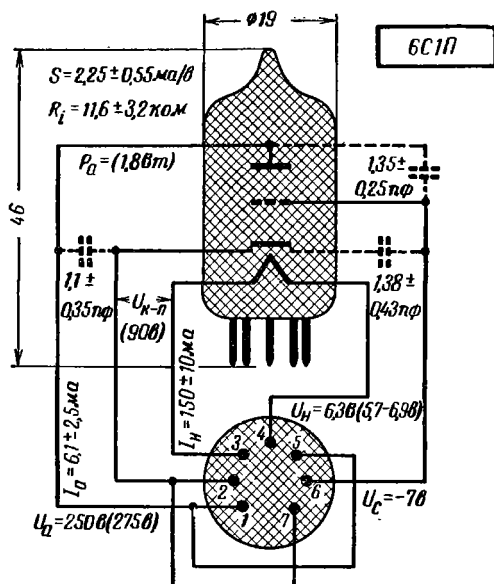




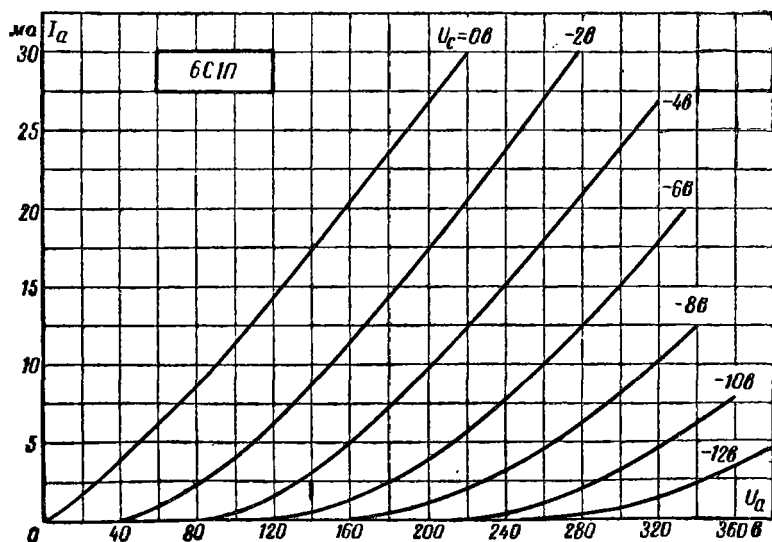
Анодные характеристики (для каждого триода)



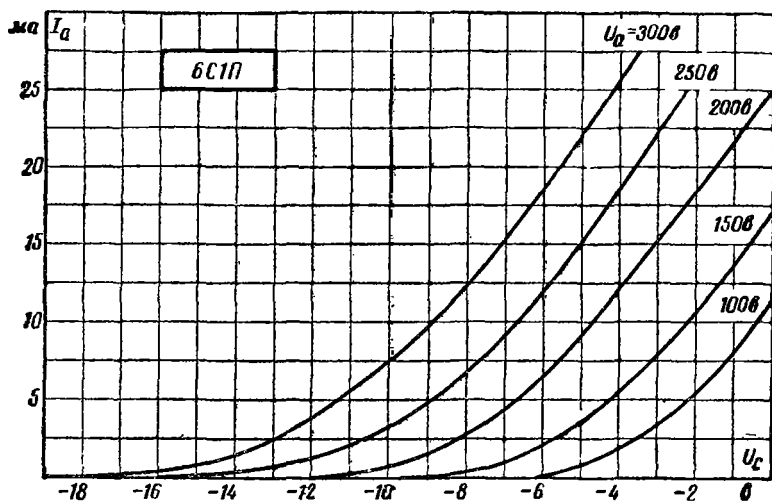
Анодно-сеточные характеристики (для каждого триода).



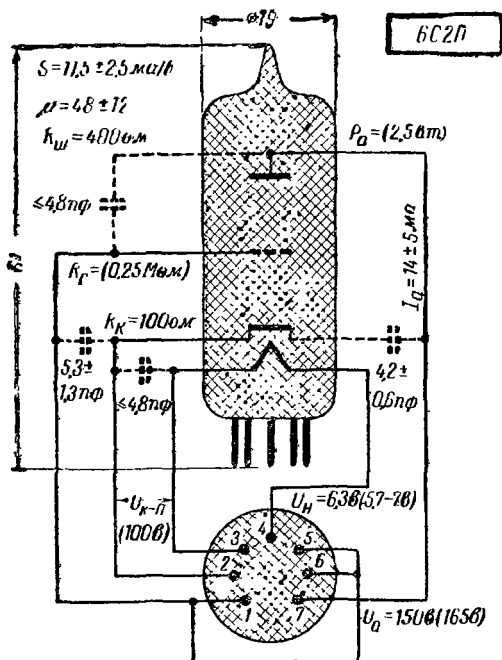
Триод для усиления высокой частоты.



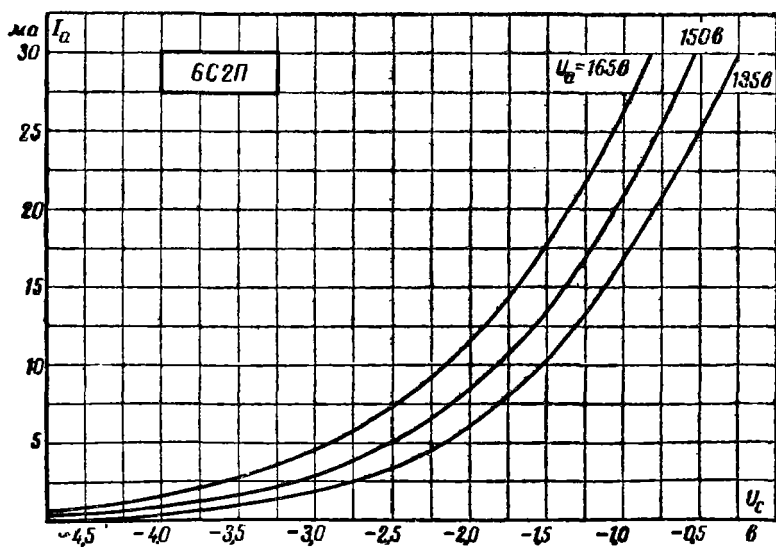
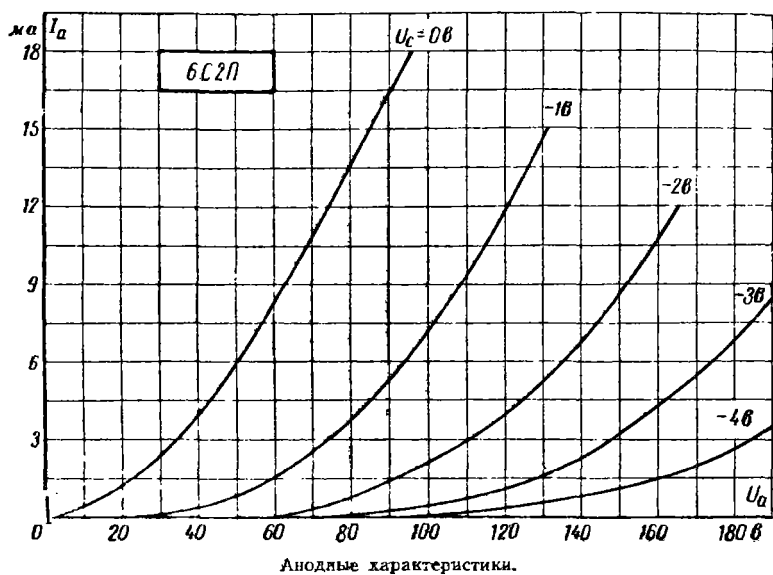
Анодные характеристики.

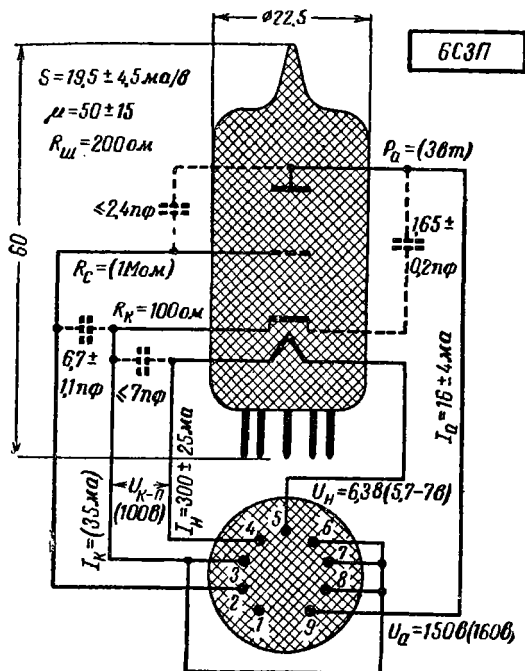


Анодно-сеточные характеристики.

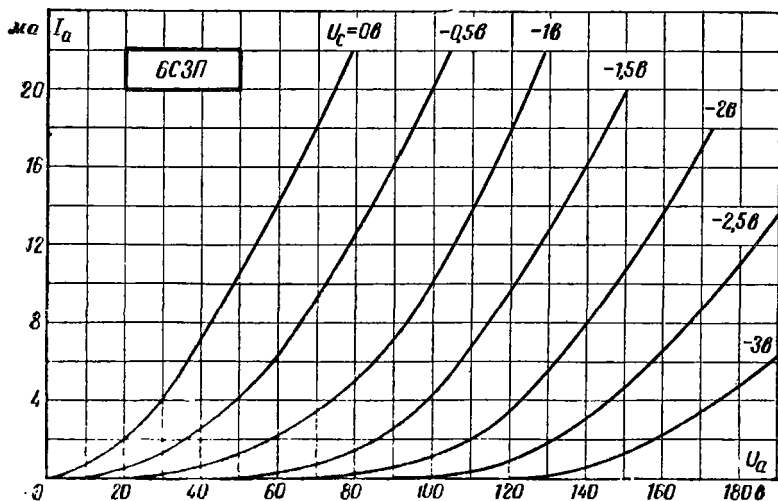


Триод для генерирования и усиления колебаний сверхвысокой частоты в схемах с заземленной сеткой.

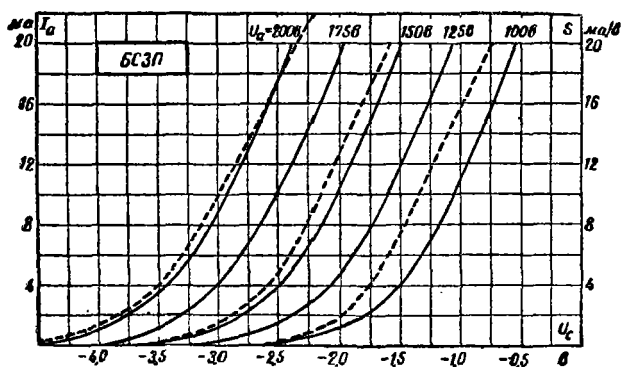




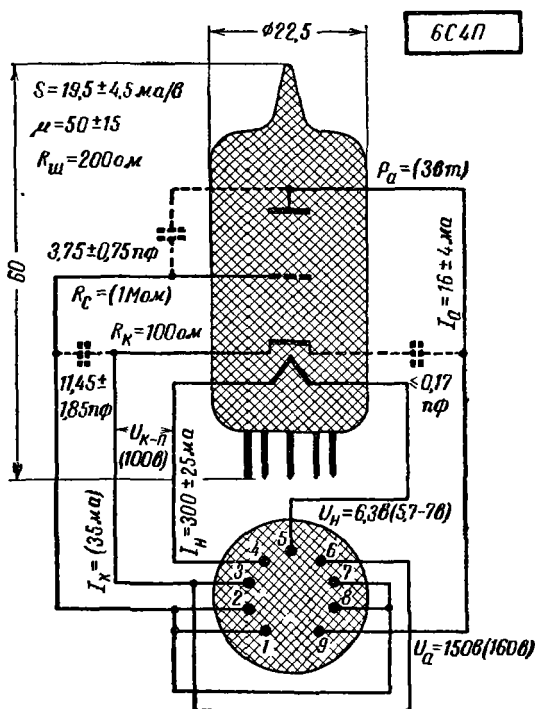
Триод для усиления напряжения высокой частоты.



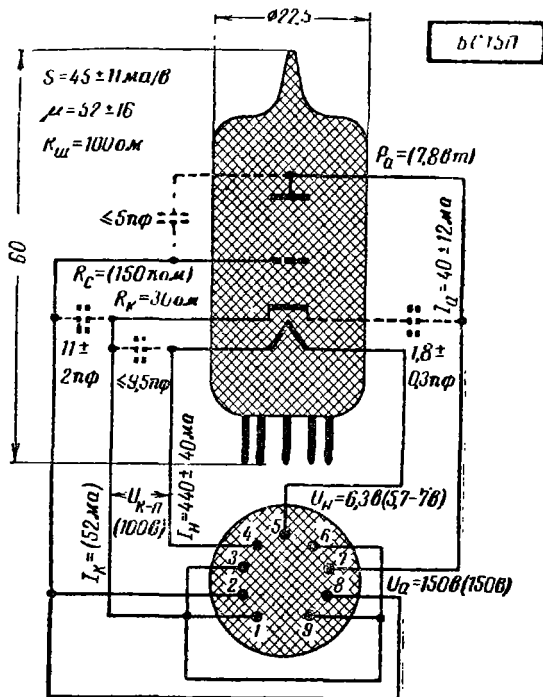
Анодные характеристики.



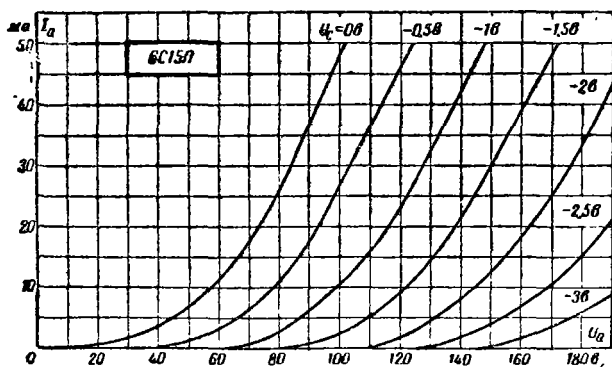
Анодно-сеточные (сплошные) и крутизны (штриховые) характеристики.



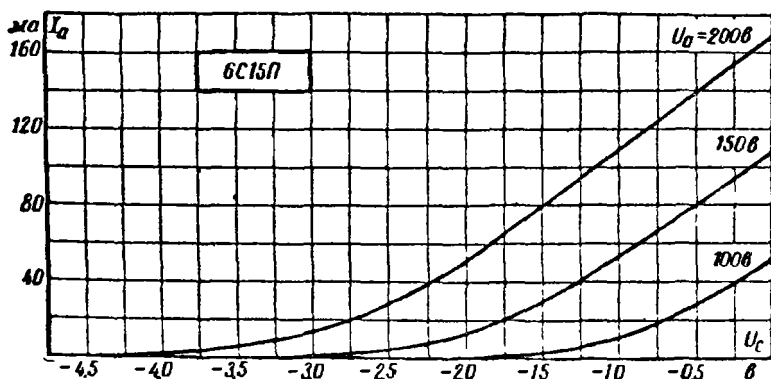
Триод для усиления напряжения высокой частоты преимущественно в схемах с заземленной сеткой (характеристики такие же, как у 6C3П).



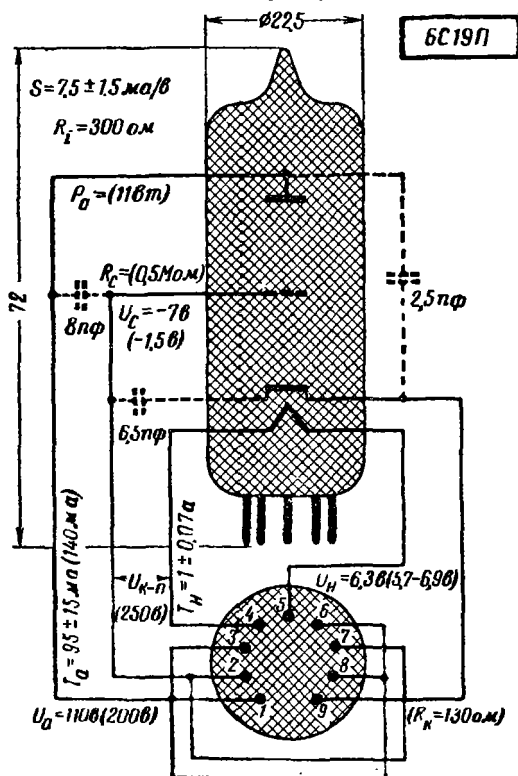
Триод для усиления высокой частоты.



Анодные характеристики.

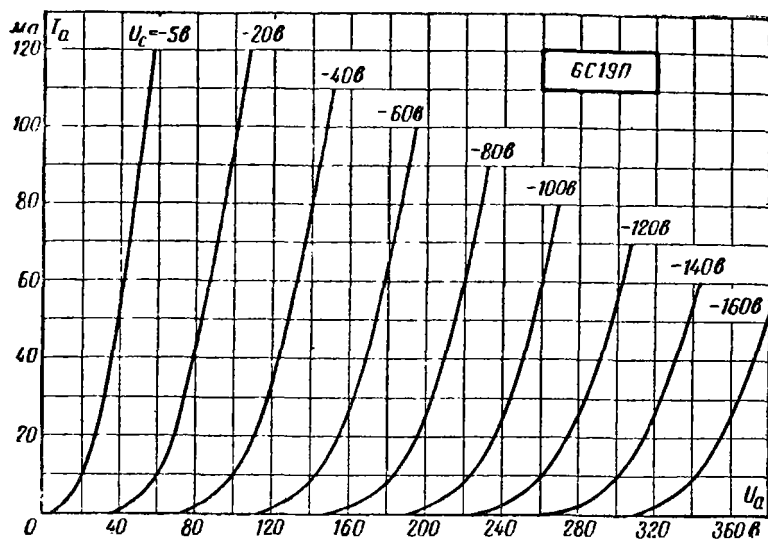


Анодно-сеточные характеристики

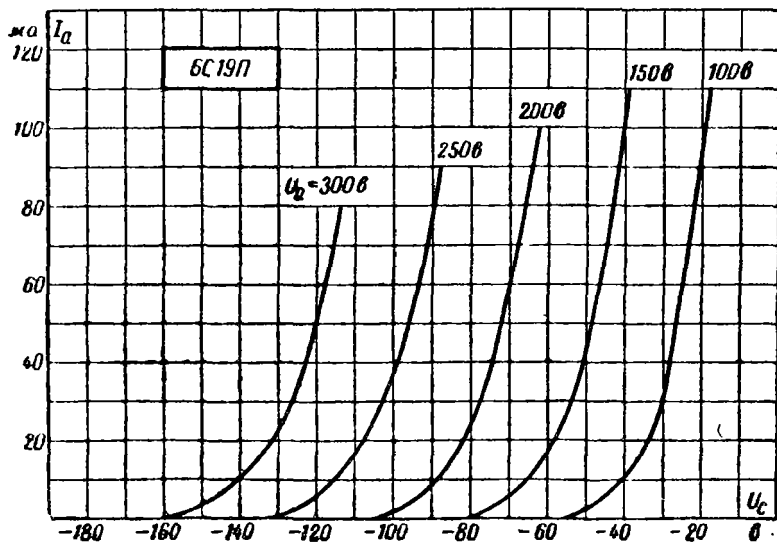


Триод для работы в качестве регулирующей лампы в электронных стабилизаторах напряжения.





Анодные характеристики.



Анодно-сеточные характеристики.